



L'extensomètre à tige plastique du type Glötzl GKSE 16 est le perfectionnement technique des extensomètres à tige traditionnels.

Construction:

Pour l'essentiel l'extensomètre à tige est constitué de:

- Tête de mesure avec arrêt de mesure ajustable
- Tiges de mesure se composant d'un élément en fibre de verre avec enveloppe plastique et d'un tube de protection PVC
- Point d'ancrage en acier tore



Fig 1 Extensomètre à un point GKSE 16

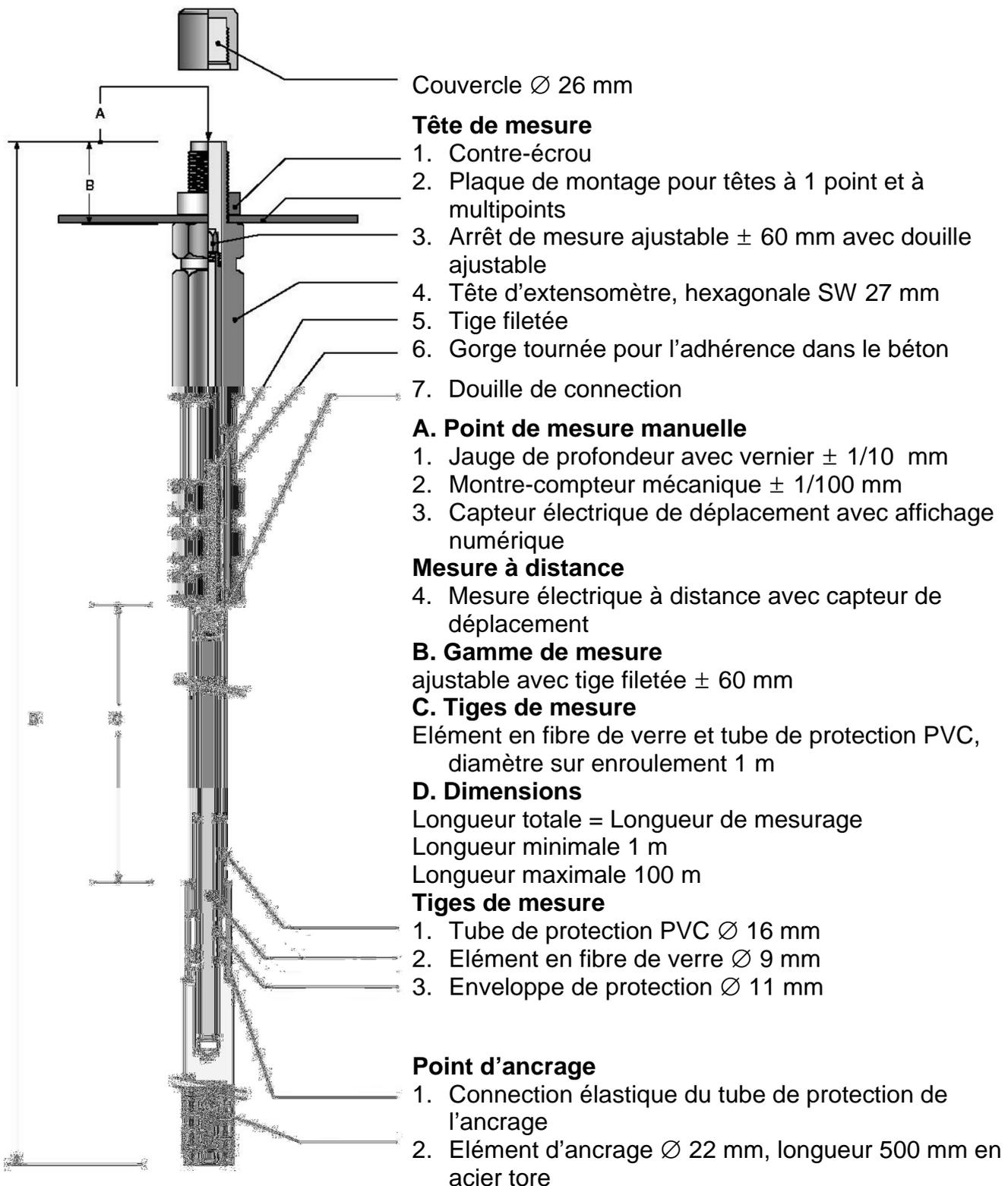
Avantages:

Livraison en état pré-monté (voir fig 2)

- Pas de travaux de montage à l'extensomètre même sur le chantier
- Peu de frais d'installation
- Pas de problèmes de transport
- Haute précision des mesures
- Tête de mesure introduite dans le forage
- Prolongation et raccourcissement possible
- Peu de poids



Fig 2 Extensomètre en état emballé, prêt pour l'installation, enroulé sur une bobine d'un diamètre de 1,2 m





Pour la formation des extensomètres à multipoints plusieurs extensomètres à un point sont fixés sur une plaque de montage avec un contre-écrou. Les têtes de mesure sont enfoncées pour la plus grande partie dans le forage pour éviter d'être endommagées pendant les travaux de construction.

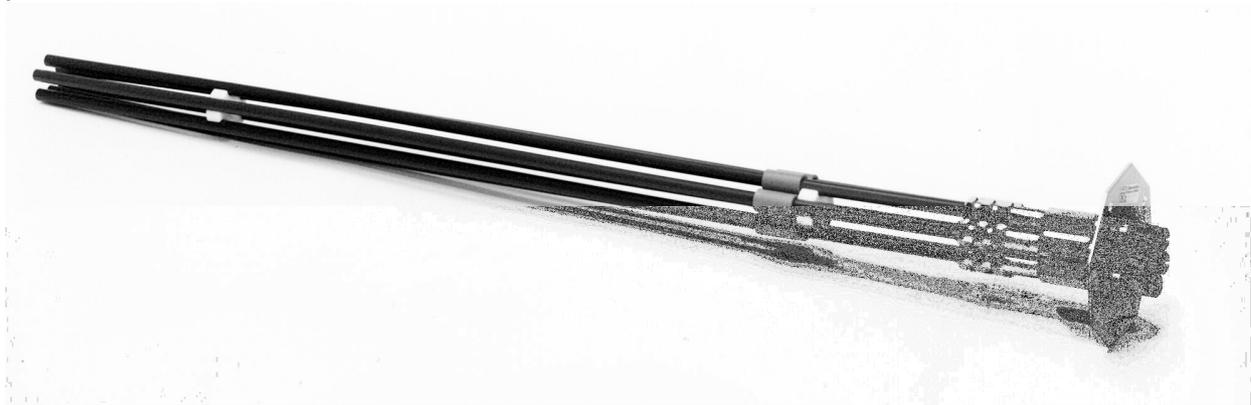


Fig 3 Extensomètre à 6 points avec plaque de montage et fixation en plastique. Pour une mesure à distance des capteurs de déplacement sont vissés directement sur la tête de mesure.

Des plaques de montage dessinées pour l'enfoncement dans le forage sont disponibles pour l'installation des extensomètres dans les forages. Ainsi il est possible d'introduire les têtes à un point et à multipoints complètement dans le forage et d'éviter d'être endommagées pendant les travaux de construction, p. ex. par explosions.

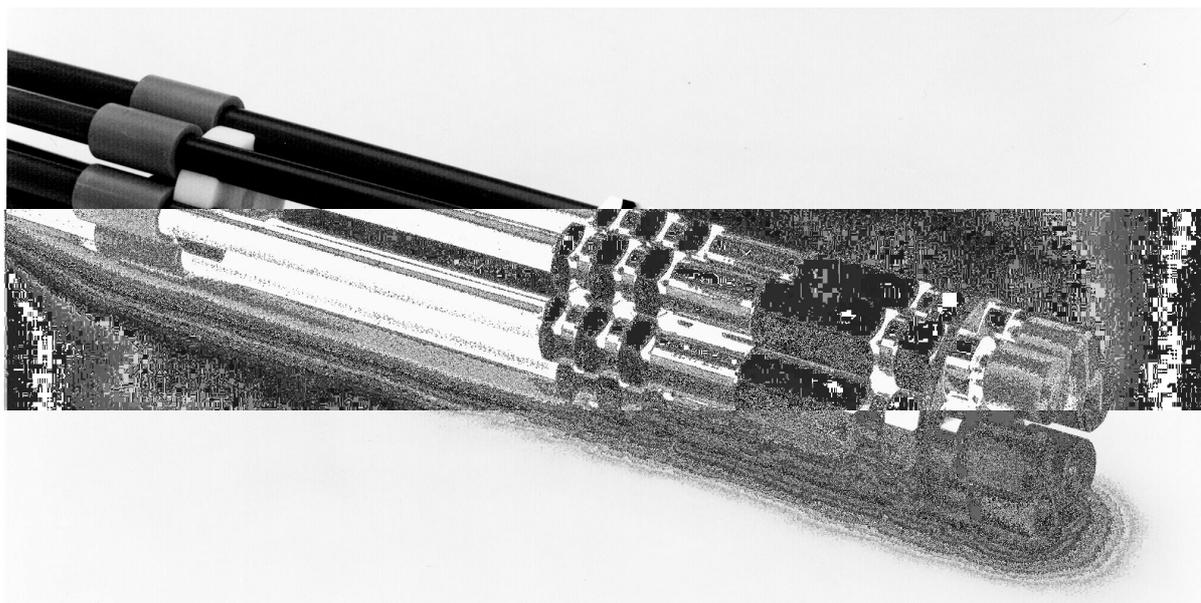


Fig 4 Extensomètres à 6 points du type GKSE 6/16 B, se composant de plusieurs extensomètres à 1 point avec plaque de montage pour installation noyée dans les forages



Caractéristiques techniques

Tiges d'extensomètres: Noyau en fibre de verre \varnothing 11 mm avec enveloppe en plastique
 Tube de protection: PVC 16 x 2 mm

Longueur de mesurage standard: min. 1 m
 max. 100 m

Gamme d'ajustage pour l'arrêt de mesure: \pm 60 mm

Précision de transmission: 1 - 20 m \pm 0,02 mm
 jusqu'à 50 m \pm 0,010 mm
 jusqu'à 100 m \pm 0,30 mm

Tête d'extensomètre: hexagonale SW 27 mm

Plaques de montage: 1 - 13 points pour être enfoncés ou posés

Diamètre de forage nécessaire (diamètre d'installation intérieur) sans considération des câbles d'injection et d'aération:

1	2 - 3	4	5 - 7	8 - 13 points
35	60	76	86	131 \varnothing mm

Poids: Tiges d'extensomètre, tube de protection PVC et noyau en fibre de verre
 1 m: 0,3 kg

Montre-compteur mécanique: Gamme de mesure 30 mm
 Résolution \pm 0,01 mm

Accessoires: Etalon de mesure, clé pour contre-écrou, outil pour ajuster l'arrêt de mesure, coffre de transport

Indicateur numérique: Gamme de mesure 50 mm
 Résolution \pm 0,01 mm

Accessoires: Etalon de mesure, clé pour contre-écrou, outil pour ajuster l'arrêt de mesure, coffre de transport

**Informations Commerciales**

- 2.4.3.1 Tiges d'extensomètre $d = 16 \text{ mm}$,
se composant d'un tube de protection
et d'un élément en fibre de verre
- 2.4.3.2 Tête d'extensomètre pour 2.4.3.1 avec arrêt
de mesure (140 mm) et point d'ancrage
longueur 0,5 m
- 2.4.3.3 Tiges d'extensomètre $d = 12 \text{ mm}$,
se composant d'un tube de protection
et d'un élément en fibre de verre
- 2.4.3.4 Tête d'extensomètre pour 2.4.3.3 avec arrêt
de mesure (140 mm) et point d'ancrage
longueur 0,5 m
- 2.4.3.5.1 Plaque de montage pour
extensomètres à 1 - 3 points
- 2.4.3.5.2 extensomètres à 4 - 6 points
- 2.4.3.5.3 extensomètres à 7 - 9 points
- 2.4.3.6 Appareillage de mesure se composant d'une
montre-compteur mécanique, résolution 1/100 mm,
gamme de mesure +/- 15 mm, dispositif de
calibrage, outil d'ajustage et coffre de
transport